



IFW

+

0001 PTO Rev. 10/95		U.S. Department of Commerce Patent and Trademark Office	
<b>TRANSMITTAL FORM</b> <i>(to be used for all correspondence during pendency of filed application)</i>		Application Number	10/803,474
		Filing Date	March 17, 2004
		First Named Inventor	Cheng Shidian
		Group Art Unit Number	Not Yet Known
		Examiner Name	Not Yet Known
Total Number of Pages in This Submission	4**	Attorney Docket Number	23724-08325

<b>ENCLOSURES (check all that apply)</b>	
<input type="checkbox"/> Fee Transmittal Form (in duplicate) <input type="checkbox"/> Check Enclosed	<input type="checkbox"/> Issue Fee Transmittal
<input checked="" type="checkbox"/> Return Receipt Postcard	<input type="checkbox"/> Letter to Chief Draftsperson
<input type="checkbox"/> Response to Notice to File Missing Parts	<input type="checkbox"/> Formal Drawing(s): [ ] Sheet(s) of Figure(s) [ ]
<input type="checkbox"/> Assignment & Recordation Cover Sheet	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences
<input type="checkbox"/> Declaration	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to Group (Appeal Notice, Brief, Reply Brief)
<input type="checkbox"/> Power of Attorney	<input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s)
<input type="checkbox"/> Application Data Sheet	<input type="checkbox"/> After Allowance Communication to Group
<input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement & PTO/SB/08A <input type="checkbox"/> Copies of IDS Cited References	<input checked="" type="checkbox"/> Transmission of Certified Copy of Foreign Application
<input type="checkbox"/> Request for Corrected Filing Receipt	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> Request for Correction of Recorded Assignment	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> Amendment/Response: [ ] Page(s) <input type="checkbox"/> After Final	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> Status Request	<input type="checkbox"/> _____
<input type="checkbox"/> Revocation and Substitute Power of Attorney	<input type="checkbox"/> _____
<b>REMARKS:</b> ** Total number of pages does not include foreign Application	

<b>SIGNATURE OF ATTORNEY OR AGENT</b>			
Signature:			
Attorney/Reg. No.:	Colleen Chien, Reg. No. 55,062	Dated:	June 8, 2004

<b>CERTIFICATE OF MAILING</b>			
I hereby certify that this correspondence, including the enclosures identified above, is being deposited with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to: Mail Stop Amendment, Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below. If the Express Mail Mailing Number is filled in below, then this correspondence is being deposited with the United States Postal Service "Express Mail Post Office to Addressee" service pursuant to 37 CFR 1.10.			
Signature:			
Typed or Printed Name:	Colleen Chien	Dated:	June 8, 2004
Express Mail Mailing Number (optional):			



**IN THE UNITED STATES**  
**PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

APPLICANTS: Cheng Shidian  
APPLICATION NO.: 10/803,474  
FILING DATE: March 17, 2004  
TITLE: COMPUTER CHASSIS FRAME SUPPORT  
EXAMINER: Not yet assigned  
GROUP ART UNIT: Not yet assigned  
ATTY. DKT. NO.: 23724-08325

**CERTIFICATE OF MAILING**

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to: Mail Stop Amendment, Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450, on the date shown below:

Dated: 6/8/4

By: *Colleen Chien*  
Colleen Chien, Reg. No. 55,062

MAIL STOP AMENDMENT  
COMMISSIONER FOR PATENTS  
P.O. BOX 1450  
ALEXANDRIA, VA 22313-1450

**TRANSMISSION OF CERTIFIED COPY OF FOREIGN APPLICATION**

Sir:

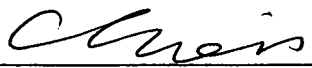
Applicant submits herewith a certified copy of the foreign application to which the present U.S. patent application claims priority. This foreign application is identified below:

Country: Taiwan (Republic of China)  
Application Number: 092204073  
Filing Date: March 17, 2003

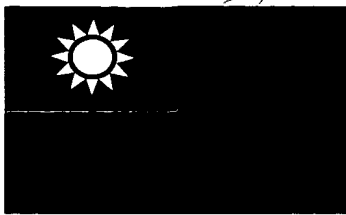
If the examiner should have any questions, the examiner is encouraged to telephone the undersigned at the number given below.

Respectfully submitted,  
CHENG SHIDIAN

Dated: June 8, 2004

By: 

Colleen Chien, Reg. No. 55,062  
Attorney for Applicant  
Fenwick & West LLP  
801 California Street  
Mountain View, CA 94041  
Tel.: (415) 875-2319  
Fax: (415) 281-1350



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 03 月 17 日  
Application Date

申請案號：092204073  
Application No.

申請人：浩鑫股份有限公司  
Applicant(s)

局長  
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 4 月 16 日  
Issue Date

發文字號：09220373150  
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

# 新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	電腦主機框架之改良
	英文	
二、 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 程世典
	姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 台北市復興南路二段180巷16號3樓
	住居所 (英文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 浩鑫股份有限公司
	名稱或姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 114台北市內湖區瑞光路76巷30號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1.
	代表人 (中文)	1. 余宏輝
	代表人 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱：電腦主機框架之改良)

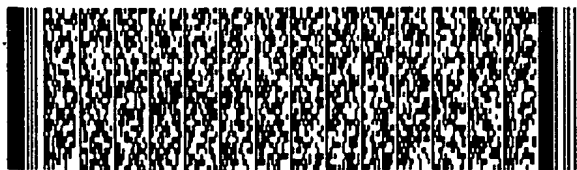
本案係一種電腦主機框架之改良，其係於主機框架之頂面兩平行頂框上，各突設至少兩突件，各該突件係為四面體底部唯各面斜向往上向中央延伸，並形成頂部之一平坦突面，俾藉突面之支撐罩蓋以防止罩蓋變形及利於對電磁波的遮蔽效果者。

伍、(一)、本案代表圖為：第\_\_一\_\_圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

主機框架	1	突件	111	突面	1111
罩蓋	A				

陸、英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準  
第二十四條第一項優先權

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



## 五、創作說明 (1)

### 一、【新型所屬之技術領域】

本案係一種電腦主機框體之改良，尤指一種使罩蓋不易變形且利於對電磁波的遮蔽效果之主機框架。

### 二、【先前技藝】

按電腦主機乃整個電腦系統之靈魂，其決定了電腦系統之運作與穩定性，因此，電腦主機之設計，一向即為電腦業者所關切之課題。

而電腦主機之設計，通常係由一框體或稱框架為主幹，以供圍組成一內部空間，俾供容置電子元件與組件，而後則藉一斷面為門型之罩蓋，由上而下予以罩合，俾遮蔽內部且防止電磁波外洩。

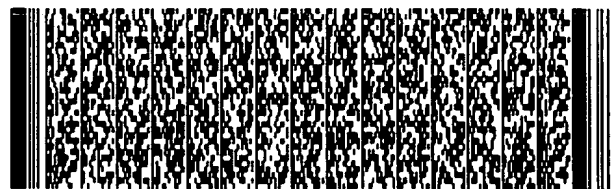
習知之電腦主機框架，係於頂框之頂面上，設置若干之半圓球形突點，而後供罩蓋蓋合。

這種方式之缺失在於，由於罩蓋通常係為鋁質材料，本身材料之應力即有所不足，因此，當罩蓋罩合後，則因受到該上突之突點之頂抵，而產生變形，尤其當此罩蓋上方具荷重，如放置物品時尤甚，所以，頂抵變形後，可能損及電磁波之遮蔽效果。

### 三、【創作內容】

有鑑於此，申請人乃本於長年來從事電腦主機與週邊產品研發與產銷之經驗，潛心研究，期能克服上述缺失，經再三探索，始創作出本案之「電腦主機框架之改良」。

為進一步揭示本案之具體技術內容，首先請參閱圖式，其中，圖一為本案之立體分解圖，圖二為本案之突件





## 五、創作說明 (2)

立體示意圖。

· 如圖所示，基本上，本案之主機框架1其係可供一罩蓋A所罩合者。

其中，主機框架1之頂面，至少具有兩平行且對向設置形成圖一動向之頂框11，而該頂框11上，則設置至少兩只之突件111。

為解決習知之困擾，如圖二所示，基本上，本案之突件111異於習知者，係為方形或長方形座體，唯各面自底部向中央斜向延伸，以形成頂部之平坦之突面1111，該突面1111可為正方形或長方形，且各交界處，得為倒角修飾之弧形，唯頂面之突面1111則為平直面，而其與頂框11之連結，則可為焊接或其他習知之方式。

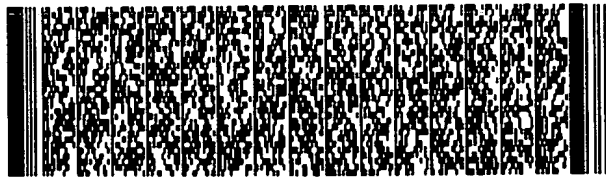
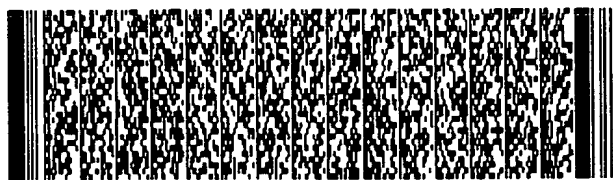
### 四、【實施方式】

請再參閱圖式，本案於實施時，當以罩蓋A罩合後，則由於罩蓋A為突件111之突面1111所抵頂與支撐，而為「面」之接觸，如此，即可免除習知之單點受力變形之困擾。

所以，經由本案之實施，其可達罩蓋不變形且電磁波易於遮蔽之優點，堪稱為主機框體之一大突破。

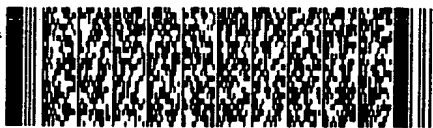
本案所揭示者，乃較佳實施例之一種，舉凡局部之變更或修飾而源於本案之技術思想而為熟習該項技藝之人所易於推知者，俱不脫本案之專利權範疇。

綜上所陳，本案無論就目的、手段與功效，在在顯示其迥異於習知之技術特徵，且其首先創作合於實用，亦在



五、創作說明 (3)

在符合新型之專利要件，懇請 貴審查委員明察，並祈早日賜予專利，俾嘉惠社會，實感德便。



圖式簡單說明

五、【圖式簡單說明】

圖一為本案之立體分解圖。

圖二為本案之突件立體示意圖。

圖號說明：

主機框架	1	頂框	2	突件	111
突面	1111	罩蓋	A		



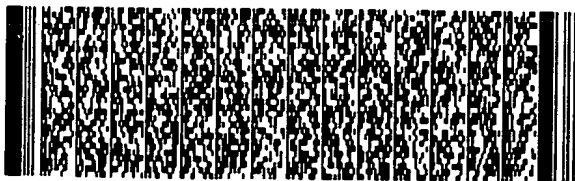
#### 六、申請專利範圍

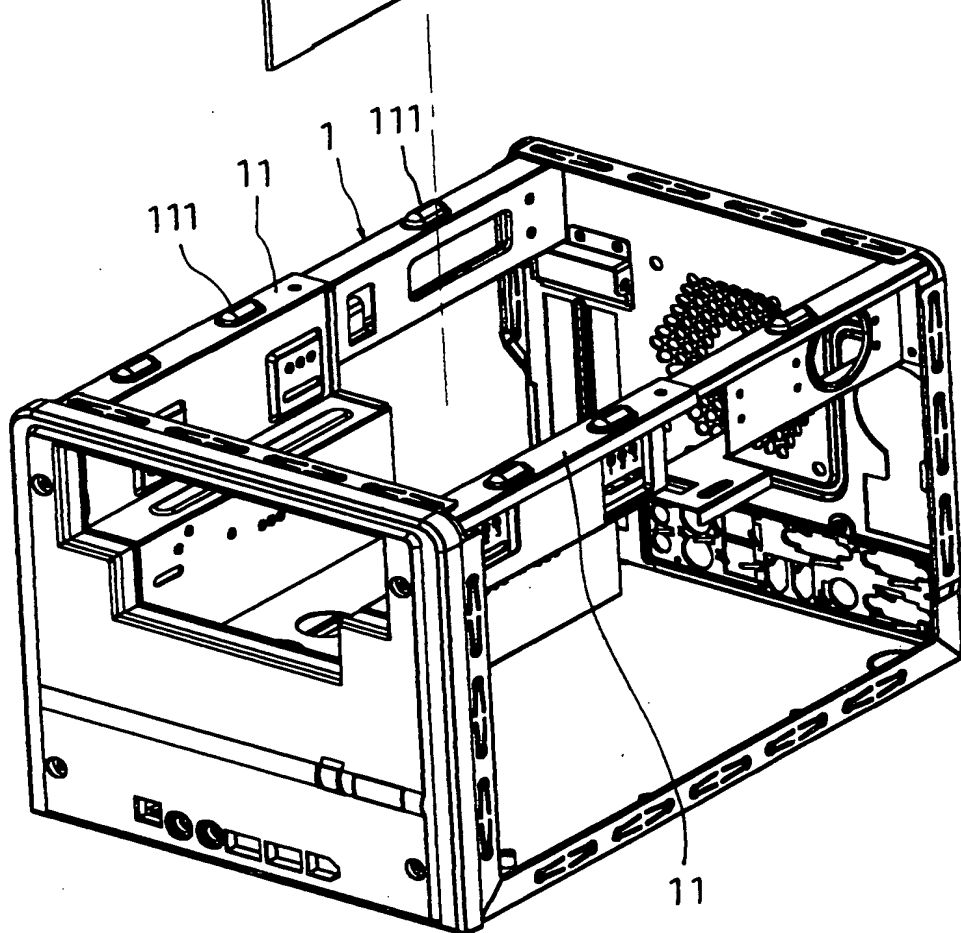
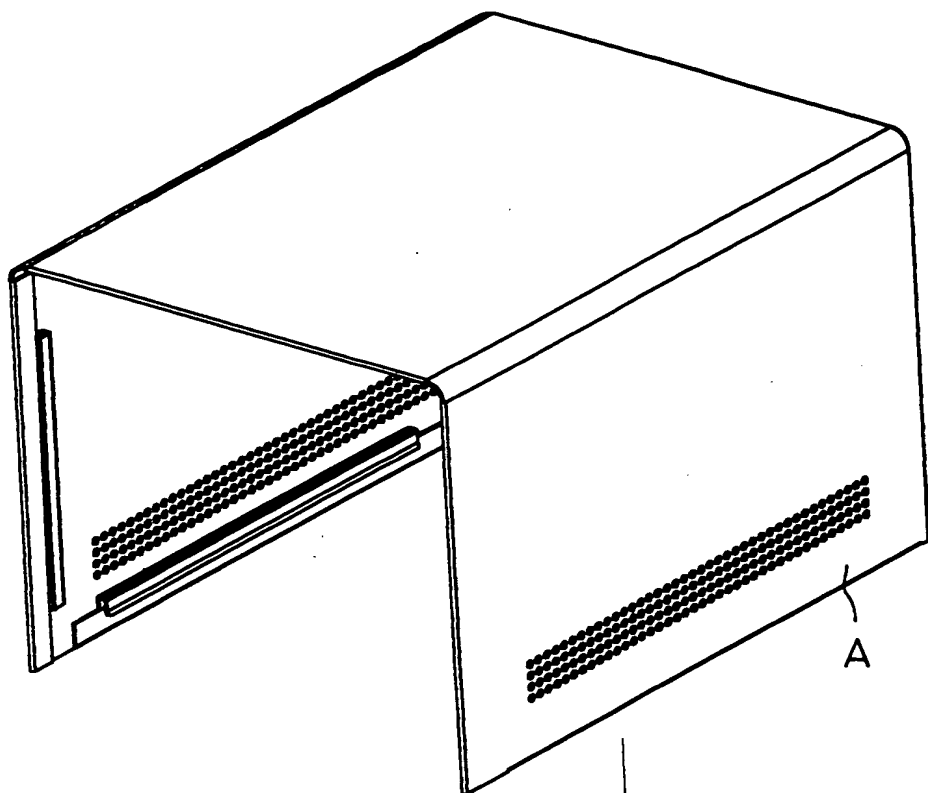
1. 一種電腦主機框架之改良，其係於主機框架之頂面兩平行頂框上，各突設至少兩突件，各該突件係為四面體底部唯各面斜向往上向中央延伸，並形成頂部之一平坦突面，俾藉突面之支撐罩蓋以防止罩蓋變形及利於對電磁波遮蔽效果者。

2. 如申請專利範圍第1項所述之電腦主機框架之改良，其中之突件係以鉚接方式連結於頂框者。

3. 如申請專利範圍第1項所述之電腦主機框架之改良，其中之突件係為長方形底面，且與框架相同動向者。

4. 如申請專利範圍第1項所述之電腦主機框架之改良，其中之突件各相鄰面間得為弧形修飾





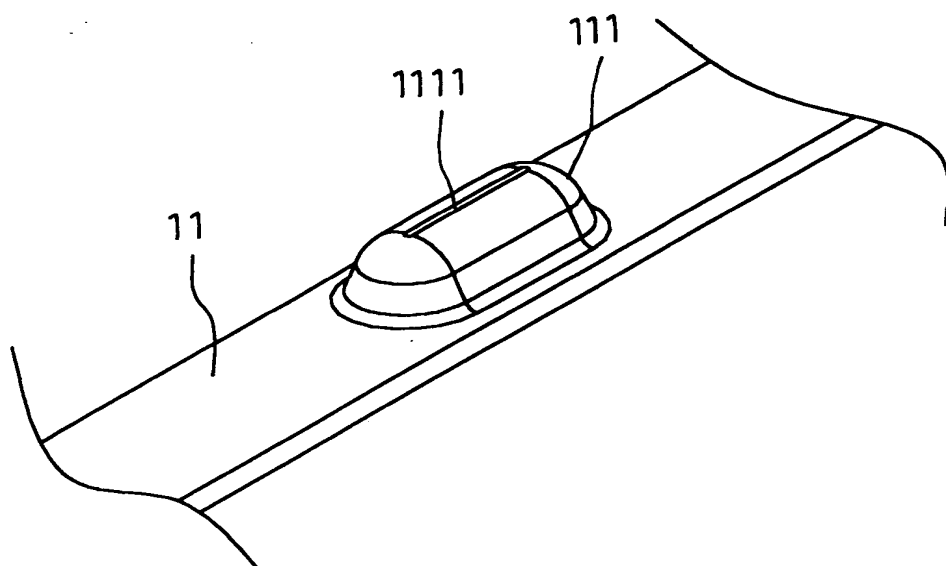


圖 2